

マニュアルタイプ

UFO-M2モデル



小型で超薄型

◇ 透過形光学方式

◇ クリック機構内蔵

型式

UFO-M2--2-B00E

0025	25 P/R
01	100 P/R

パルス数

信号分類

AB90°位相差信号+原点信号

RoHS指令対応品

黒色ダイヤル※特注で銀ダイヤルも有

出力形態

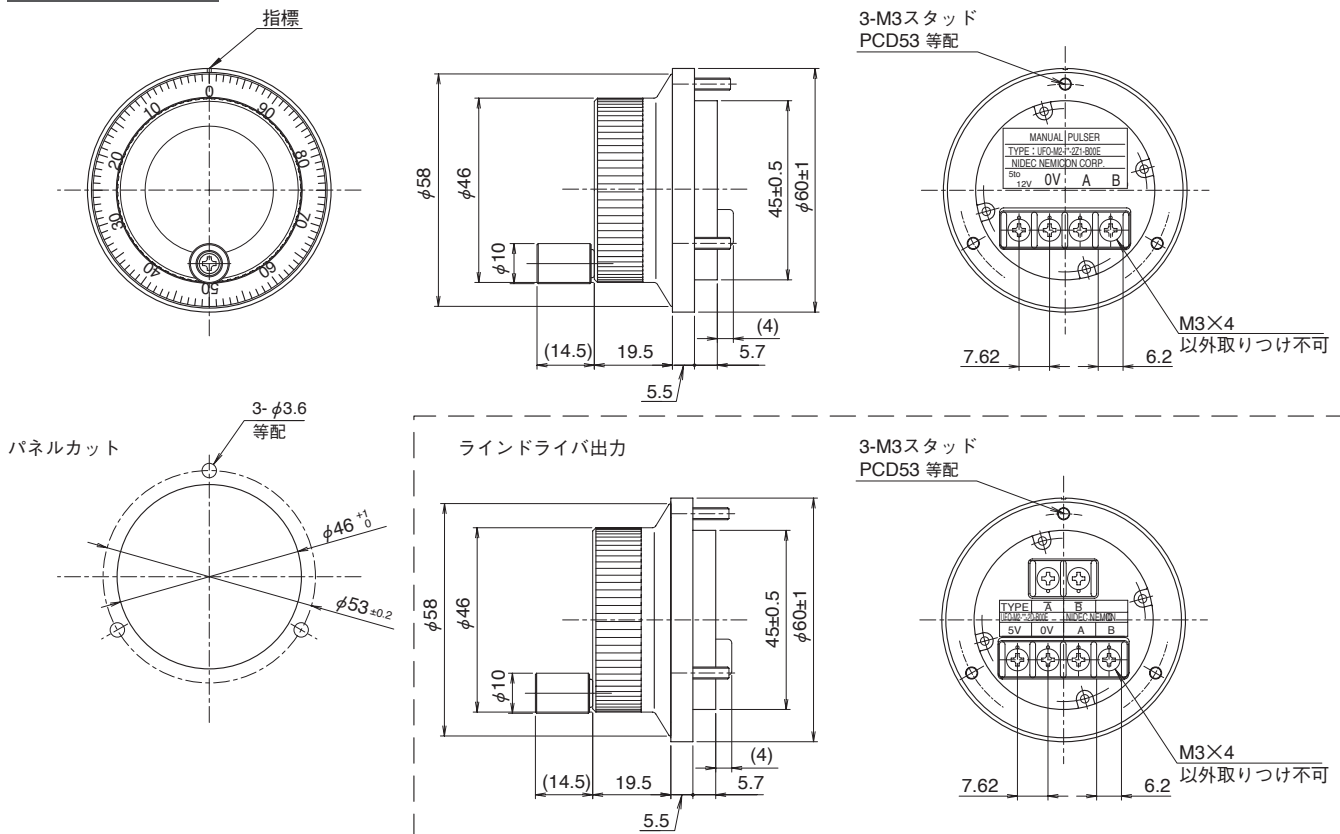
Z1 : 電圧出力 (NPN型トランジスタ) [内部負荷抵抗値 2kΩ]

Z9 : 電圧出力 (NPN型トランジスタ)  
[内部負荷抵抗値 330Ωファナック仕様]

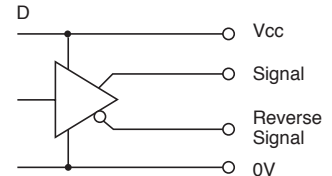
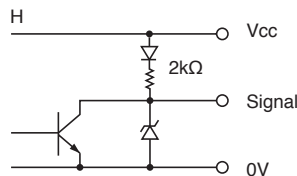
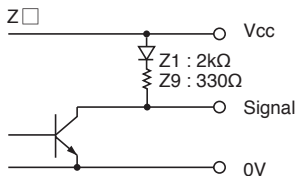
H : 電圧出力 (NPN型トランジスタ) [メルダス仕様] ※25P/Rに限る

D : ラインドライバ出力

外形図



出力回路

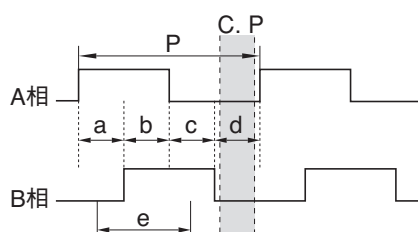


## 電気仕様

TYPE		Z1	Z9	H	D
電源電圧		DC+4.5V ~ +13.2V	DC+5V±10%	DC+12V±10%	DC+5V±5%
消費電流		50 mA 以下	70 mA 以下	50 mA 以下	100 mA 以下
1回転のパルス数		100P/R・25P/R		25P/R	100P/R・25P/R
出力電圧	“H”	電源電圧-1V以上		+5V±10%	2.5 V 以上
	“L” <sup>※1</sup>	0.5 V 以下			
最大応答周波数 <sup>※2</sup>		5 kHz			
信号立上り・立下がり時間		1 μs 以下		1.5 μs 以下	200 ns 以下
最大引き込み電流		20 mA MAX			

※1) 最大引き込み時    ※2) クリック機構無しの時

## 波形説明



$$P = \frac{1}{1 \text{ 回転/パルス数}}$$

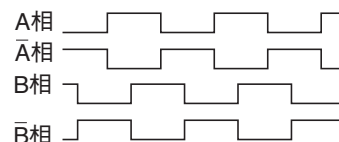
$$a, b, c, d = \frac{P}{4} \pm \frac{P}{6}$$

デューティ比 (A, B) 50 ± 25(%)

C.P. = クリックポイント

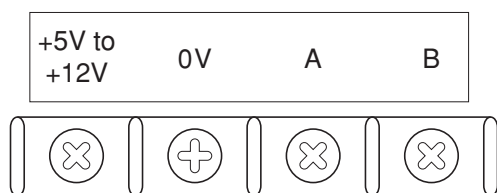
※但し25P/Rはa, b, c, dの各位置にあります。  
システムの切り換えポイントの設定は'e'のポイントを推奨します。

2D

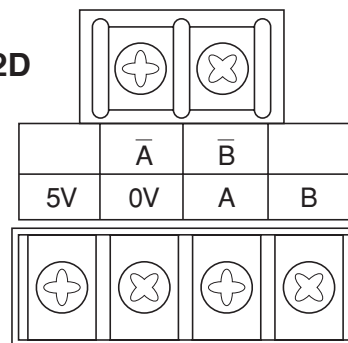


## 結線図

2



2D



## 機械仕様

始動トルク	6.8×10 <sup>-3</sup> N·m~2.9×10 <sup>-2</sup> N·m	
※1 軸荷重	スラスト方向	9.8N
	ラジアル方向	19.6N
最大回転数	瞬時: 600r/min 連続: 200r/min	
回転寿命	100万回転以上 (200r/min)	
質量	200g 以下	

## 環境仕様

動作温度	-10°C ~ +60°C
保存温度	-20°C ~ +70°C
耐湿度	RH 85% 以下 結露不可
耐振動	10 ~ 55 Hz / 1.5mm 2 h
耐衝撃	490m/s <sup>2</sup> , 11ms X, Y, Z 各3回